

(19)

(10) **DE 20 2004 017 516 U1** 2005.03.31

Federal Republic of Germany
German Patent and Trademark Office

¹⁹FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY

¹² **Utility Model D**
¹⁰ **DE 200 04 867 U1**

⁵¹ Int. CL7:
A 47 L 13/20
A 47 L 13/22
A 47 L 13/258

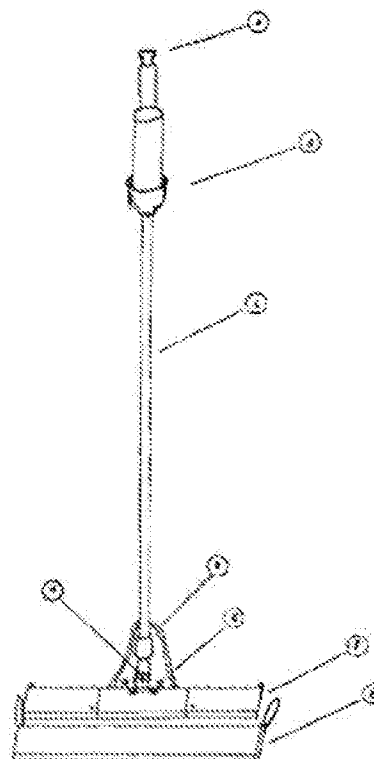
²¹Application Number: 200 04 867.8
²²Application Date: 16 Mar. 2000
⁴⁷Registration Date: 7 Jan. 2000
⁴³Public announcement
In the Patent Bulletin: 11 Jan. 2001

⁷³ Proprietor:

Mundt, Sylvia, 55131 Mainz, DE;
Mundt, Dirk, 27283 Verden, DE;
Mundt, Günter, 41564 Kaarst, DE

⁵⁴ Floor-Cleaning Device

⁵⁷ Floor-cleaning device, characterized in that a bottle with cleaning liquor¹ is mounted to the upper end of the shaft, which [bottle] can be emptied upon pressing a button, under the influence of gravity.



¹ Other possible translation: *cleaning solution*

Floor-Cleaning Device

Self-Wetting, Double-Sided Usable Floor-Wiping Device

The present development (Fig. 1) is a special device for the cleaning of large surface, hard floors by professional cleaning services.

It consists of the parts: Bottle holder with dosing device (Fig. 2), a hollow tube (Fig. 1-C) and a dragged mop frame that is equipped with a pocket-shaped wiping cloth (Fig. 1-F and G).

To load the mop, the ends of the mop frame are to be flipped by an angle of 90° (Fig. 3-F).

Using a 0.5 l bottle (Fig. 2-C), the cleaning liquor is dumped into a funnel-shaped holding vessel (Fig. 2-B). Upon the push of a button, the cleaning liquor flows in a dosed manner (Fig. 2-S) through tubular channels, controlled by a pinch-valve (Fig. 2-D), under the influence of gravity, to the mop frame, and there reaches the surface to be cleaned via a nozzle bar (Fig. 3-E).

The nozzle bar is movable and, aided by a spring, it serves in arresting the mop frame in the state of operation.

The shaft with the holding vessel can be rotated by 180° and is immobilized when working (Fig. 2-E). Through the 180° rotation it becomes possible to use both sides of the dragged mop frame.

The shaft is connected to the mop frame via a joint with two degrees of freedom (Fig. 1-H).

In order to reload the mop, the frame is hung vertically onto a carrier frame (Fig. 3-H). It thereby rests on two bolts (Fig. 3-I).

Floor-Cleaning Device

Self-Wetting, Double-Sided Usable Floor-Wiping Device

Claims

1. Floor-cleaning device, characterized in that a bottle with cleaning liquor² is mounted to the upper end of the shaft, which [bottle] can be emptied upon pressing a button, under the influence of gravity. (Fig. 1)
2. Floor cleaning device, characterized in that the cleaning liquor is guided within the shaft of the mop frame.
3. Floor cleaning device, characterized in that the flowing of the cleaning liquor is done by means of a bottle turned upside-down. (Fig. 2-c)
4. Floor cleaning device, characterized in that the mop frame can be flipped vertically in order to accept the mop. (Fig. 3).
5. Floor cleaning device, characterized in that double-sided working becomes possible through the pocket mop. (Fig. 1)
6. Floor cleaning device, characterized in that the mop frame is hung up for the reloading of a mop. (Fig. 3 H and I)
7. Floor cleaning device, characterized in that the wetting of the floor takes place via a plurality of cleaning liquor outlets over the entire width of the mop frame.

² Other possible translation: *cleaning solution*



⑮ BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT

⑫ **Gebrauchsmusterschrift**
⑬ **DE 200 04 867 U 1**

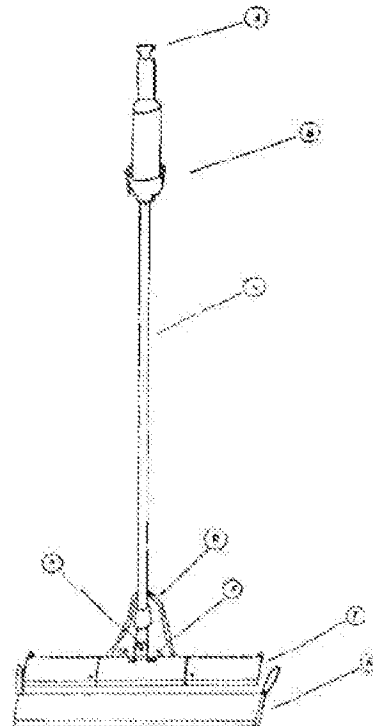
⑨ Int. Cl. 7:
A 47 L 13/20
A 47 L 13/22
A 47 L 13/288

⑲ Aktenzeichen:	200 04 867.8
⑳ Anmeldetag:	16. 3. 2000
㉑ Eintragungstag:	7. 12. 2000
㉒ Bekanntmachung im Patentblatt:	11. 1. 2001

㉓ Inhaber:
Mundt, Sylvia, 55131 Mainz, DE; Mundt, Dirk, 27283
Verden, DE; Mundt, Günter, 41564 Kaarst, DE

㉔ **Vorrichtung zur Bodenreinigung**

㉕ Vorrichtung zur Bodenreinigung, dadurch gekennzeichnet, daß am oberen Ende des Stiels eine Flasche mit Putzflotte angebracht wird, welche per Knopfbetätigung gravitatisch entleert wird. (Fig. 1)



DE 200 04 867 U 1

DE 200 04 867 U 1

S.u.D. Mundt, am Winkelter Hof 21, 41564 Kaarst

Vorrichtung zur Bodenreinigung

Selbst nässendes, doppelseitig einsetzbares Fußbodenwischgerät.

Die vorliegende Entwicklung (Fig. 1) ist ein spezielles Gerät zur Reinigung von Hartböden - Großflächen in der professionellen Gebäudereinigung.

Es besteht aus den Teilen Flaschenaufnahme mit Dosiereinrichtung (Fig. 2) einem Hohlrohr (Fig. 1-C) und einem geschleppten Mopgestell welches mit einem Wischtextil in Form einer Tasche bestückt wird (Fig. 1- F u. G).

Die Enden des Mopgestells sind um 90 ° zur Mopaufnahme zu klappen (Fig. 3-F).

Die Putzflotte wird mittels einer 0,5 l Flasche (Fig. 2 - C) in eine trichterförmiges Aufnahmegefäß (Fig. 2 -B) gestürzt. Durch Schlauchkanäle fließt die Putzflotte auf Knopfdruck dosiert (Fig. 2 -A) gesteuert durch ein Klemmventil (Fig. 2-D) gravitatisch zum Mopgestell und gelangt hier über einen Düsenbalken (Fig. 3-E) auf die zu reinigende Fläche.

Der Düsenbalken ist beweglich und dient gestützt durch eine Feder der Aretierung des Mopgestells im Arbeitszustand.

Der Stiel mit dem Aufnahmegefäß ist um 180° drehbar und wird beim Arbeiten festgestellt (Fig. 2-E) Durch die 180° Drehung wird es möglich beide Seiten des geschleppten Mopgestells zu benutzen.

Der Stiel ist über ein Gelenk mit zwei Freiheitsgraden (Fig. 1-H) mit dem Mopgestell verbunden.

Zum Nachladen des Mops wird das Gestell vertikal auf ein Trägergestell (Fig. 3-H) aufgehängt. Es ruht dabei auf zwei Bolzen (Fig. 3-I)



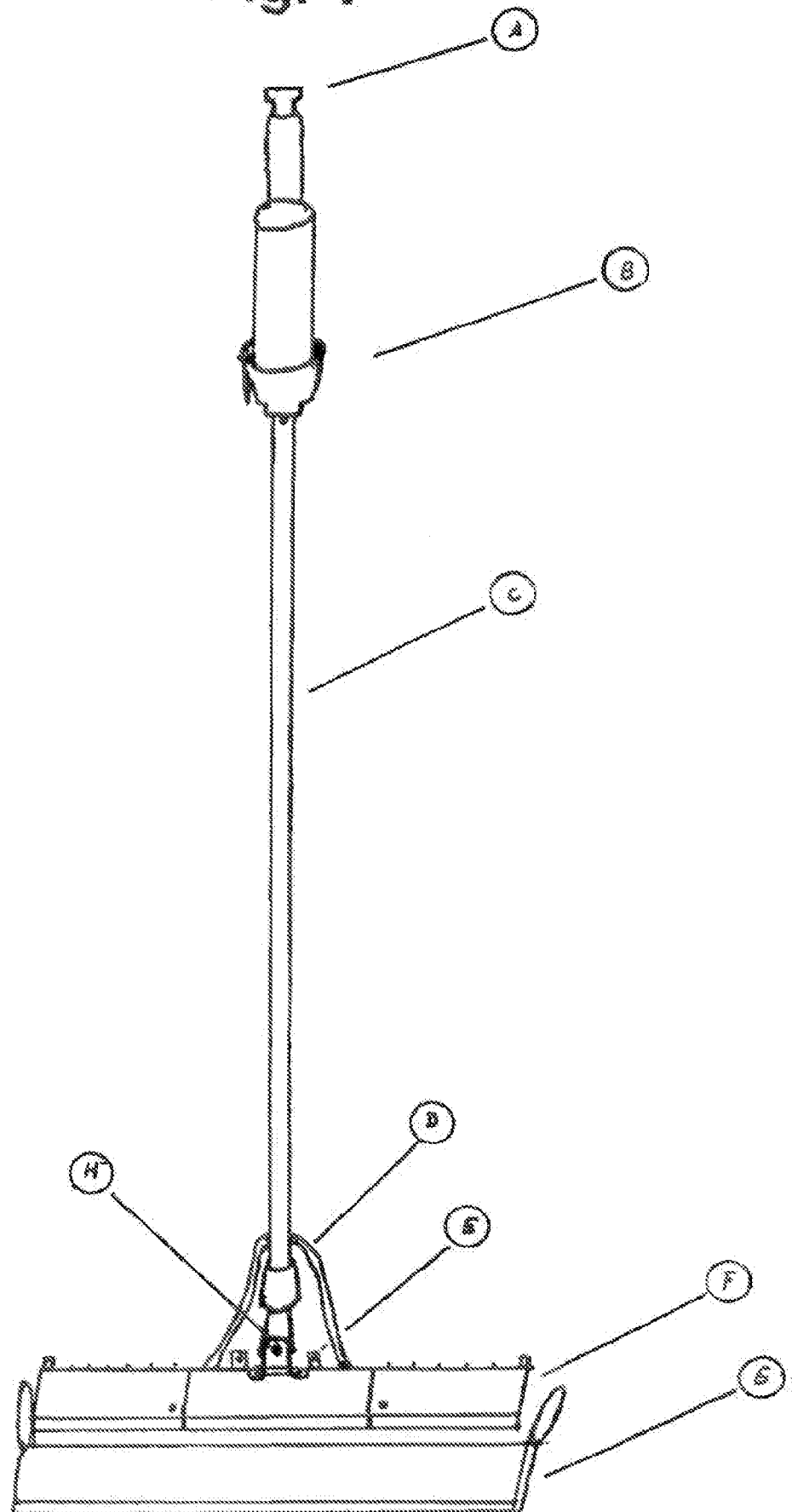
Vorrichtung zur Bodenreinigung

Selbstnässendes, doppelseitig einsetzbares Fußbodenwischgerät

Schutzansprüche

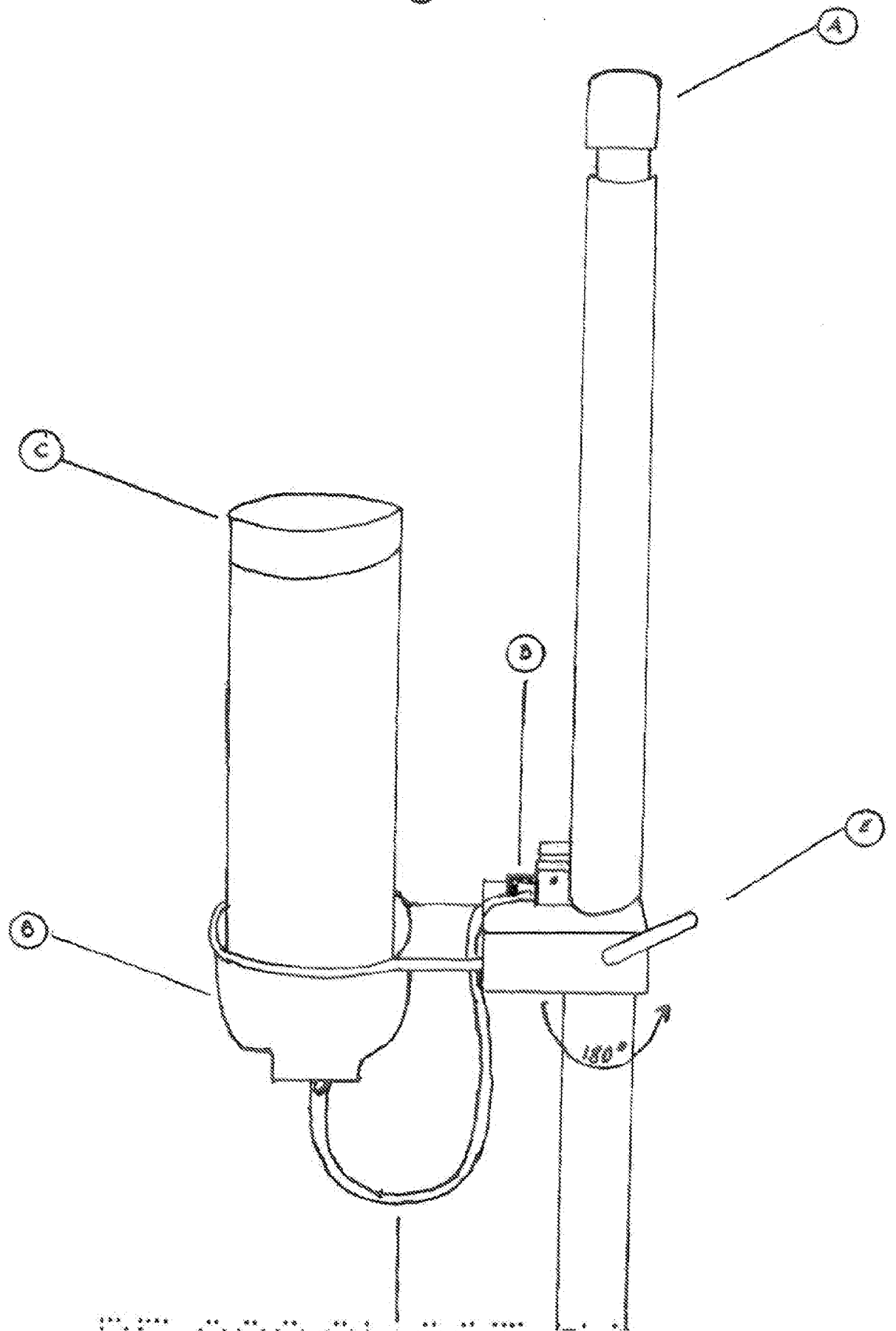
1. Vorrichtung zur Bodenreinigung, dadurch gekennzeichnet, daß am oberen Ende des Stiels eine Flasche mit Putzflotte angebracht wird, welche per Knopfbetätigung gravitatisch entleert wird. (Fig. 1)
2. Vorrichtung zur Bodenreinigung, dadurch gekennzeichnet, daß die Putzflotte innerhalb des Stiels zum Mopgestell geführt wird.
3. Vorrichtung zur Bodenreinigung, dadurch gekennzeichnet, daß Ablauf der Putzflotte durch eine gestürzte Flasche erfolgt. (Fig. 2-c)
4. Vorrichtung zur Bodenreinigung, dadurch gekennzeichnet, daß das Mopgestell zu Aufnahme des Taschenmops vertikal klappbar ist. (Fig.3)
5. Vorrichtung zur Bodenreinigung, dadurch gekennzeichnet, daß durch den Taschenmop ein beidseitiges Arbeiten möglich wird (Fig. 1)
6. Vorrichtung zur Bodenreinigung, dadurch gekennzeichnet, daß das Mopgestell zum Nachladen eines Mops aufgehängt wird.(Fig. 3 H u. I)
7. Vorrichtung zur Bodenreinigung, dadurch gekennzeichnet, daß die Benetzung des Bodens über mehrere Putzflottenaustritte über die gesamte Breite des Mopgestells erfolgt.

Fig. 1.05.000



07-08-00

Fig. 2



05-03-00

Fig. 3

